Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 63: 61-64 (2014)

NUEVO REGISTRO GEOGRÁFICO DEL GRUÑIDOR DE VALERIA *PRISTIDACTYLUS VALERIAE* (DONOSO-BARROS, 1966) (SQUAMATA, LEIOSAURIDAE) EN CHILE

Carlos Castro P. y Matías Tobar-González
Strix Chile, Edgardo Ramírez 1932, Chillán, Chile
ccastrop@udec.cl; matias.tobar@veterinaria.uchile.cl

RESUMEN

Se describe una nueva localidad para el gruñidor de Valeria *Pristidactylus valeriae.* El registro fue realizado en la cordillera de la Costa, a los pies del cerro Curamahuí, comuna de Peumo, Región de O'Higgins. El registro refleja un gran vacío en cuanto a la información que se tiene acerca de este reptil. Este nuevo registro amplía su distribución 22 kilómetros hacia el sur, por lo que después de *P. torquatus*, *P. valeriae* se convierte en el segundo gruñidor con mayor rango de distribución del país.

Palabras claves: Endémico, Cantillana, esclerófilo, Palmas de Cocalán, Roblería de Loncha.

ABSTRACT

A new geographic record of the Valeria´s growler *Pristidactylus valeriae* (Donoso-Barros, 1966) (Squamata, Leiosaurinae) in Chile. A new localization for the Valeria´s growler *Pristidactylus valeriae* is described*.* The record was registered in the Cordillera de la Costa, at the foot of the Curamahuí hill, Peumo, O'Higgins Region. The record reflects the lack of information about this reptile. This new record expands its distribution of *P. valeriae* about 22 kilometers to the south. Consequently after *P. torquatus*, *P. valeriae* becomes the second growler with the highest rank of distribution in the country.

Key words: Endemic, Cantillana, sclerophyllous, Palmas de Cocalán, Robleria de Loncha.

INTRODUCCIÓN

Los patrones de endemismo están asociados a procesos climáticos y geomorfológicos. El caso de los herpetozoos en Chile no es la excepción ya que su distribución y especiación se ha visto influida por diversos factores, entre ellos las glaciaciones (Fuentes y Jaksic 1979).

El ecosistema mediterráneo de Chile alberga cerca del 50% de las especies de vertebrados del país, con un alto nivel de endemismo, por lo que ha sido catalogado como un "punto caliente" de biodiversidad (Simonetti 1999).

Esta zona presenta una gran riqueza de reptiles (Vidal *et al*. 2009), destacando entre ellas el género *Pristidactylus* el cual se restringe al cono austral de América del Sur. Se caracterizan por ser lagartos de cuerpo macizo, rechonchos, de largas extremidades, provistos de fuertes uñas, cabezas voluminosas y un marcado pliegue gular (Donos-Barros 1966).

En Chile existen cuatro especies pertenecientes a este género: *P. valeriae* Donoso-Barros, 1966, *P. volcanensis* Lamborot y Díaz, 1987; *P. alvaroi* Donoso-Barroso, 1975 y *P. torquatus* Philippi, 1861; con excepción de esta última, se caracterizan por presentar áreas de distribución bastante restringidas, describiendo para *P. volcanensis* su presencia en la Reserva Nacional Río Clarillo (Díaz *et al*. 2002) y su localidad tipo de El Volcán. *P. alvaroi* se distribuye desde el Cerro El Roble hasta Altos de Chicauma (Com. Pers. H. Nuñez). *P. torquatus* habita desde la precordillera de San Fernando hasta Chiloé (Donoso-Barros 1966; Etheridge y Williams 1985; Mella 2005; Nuñez y Torres-Mura 2007).

El gruñidor de Valeria *Pristidactylus valeriae* es una especie agresiva, de hábitos saxícolas, asociado a los bosques de *Nothofagus* y formaciones de quila *Chusquea quila* Kunth, 1830, en la zona central del país, el que ha sido descrito desde el cerro Cantillana hasta la Reserva Nacional Roblería del Cobre de

Loncha (Donoso-Barros 1966; Etheridge y Williams 1985; Sufán-Catalán y Núñez 1993; Núñez y Torres-Mura 2007).

El gruñidor de Valeria ha sido insuficientemente investigado, teniendo como únicos estudios acerca de su comportamiento y poblaciones a Sufán-Catalán y Núñez, (1993) y Camousseigt y Díaz (2008). Esto se refleja en un gran vacío de información en cuanto a su ecología e incluso de su distribución, por lo que esta especie ha sido catalogada como en peligro (Mella 2005; Núñez y Torres-Mura 2007). En este artículo describimos una nueva localización para este reptil.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se observó un lagarto de tamaño mediano (Longitud estándar 8 cm aproximadamente), de aspecto robusto, con pliegue gular bien desarrollado. De coloración gris apagado y de vientre amarillo limón, en la comuna de Peumo, Región de O'Higgins. El bosque dominante en el sector corresponde al esclerófilo, donde en el estrato arbóreo dominan las especies boldo *Peumus boldo* Molina, 1782 y litre *Lithraea caustica* Molina, 1833, mientras que en el sotobosque domina la quila *Chusquea quila*. El ambiente donde fue encontrado este reptil corresponde al límite de las plantaciones agrícolas con el bosque nativo, donde se acumulan los sedimentos y rocas extraídos en el proceso asociado a la adaptación del terreno para las viñas. El registro fue realizado el 30 de septiembre de 2013 en la Cordillera de la Costa, a los pies del cerro Curamahuí, zona dedicada a la producción de uvas. El registro fotográfico (Figura 1) fue realizado con una cámara digital, para posteriormente determinar la especie con la clave propuesta por Mella (2005) y se confirmó con la ayuda de expertos, el lugar fue georeferido con un GPS Garmin modelo e-trex 30.

RESULTADOS

La especie fue determinada como *Pristidactylus valeriae.* El registro de GPS dio como coordenadas 34°16'48.55"S; 71°14'3.40"O y una altitud de 170 msnm. La observación se realizó al sur de la Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha, lo que aumenta el rango de distribución en 22 km hacia el sur, hasta el límite austral de la ladera nororiental de la Cordillera de la Costa de la Región de O'Higgins (Figura 2).

DISCUSIÓN

El gruñidor de Valeria había sido descrito anteriormente en la Región Metropolitana para la Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha (Núñez y Torres-Mura 2007) en un ambiente dominado por *Nothofagus obliqua* Mirb, 1872, lo que apoyaría nuestro registro, por lo que este saurio no solo se encuentra asociado al cerro Cantillana. Planteamos la probabilidad de que este reptil puede tener un rango de distribución más amplio del que se ha descrito, abarcando todo el cordón montañoso de la Cordillera de la Costa de la Región Metropolitana y de O'Higgins. De ser así, potencialmente este saurio podría encontrase en tres áreas silvestres protegidas: Reserva Altos de Cantillana, Reserva Nacional del Cobre Roblería de Loncha y el Parque Nacional Palmas de Cocalán.

Existen dos formas de *Pristidactylus valeriae*, una que habita la cima y otra la parte baja del cerro Cantillana (*fide* Sufán-Catalán y Núñez 1993), esta última no pudo ser estudiada por los autores debido a la sobrexplotación de los cazadores, lo que indica que existe un escaso conocimiento de esta. La apariencia del individuo encontrado concuerda con la descripción para los especímenes que habitan a menor altitud, por esta razón es de vital importancia hacer estudios para saber su real grado de amenaza. Cabe destacar que las diferencias en colores y patrones de manchas son la principal manera de distinguir especies del género *Pristidactylus* (Laspiur *et al*. 2013) y como no se capturó ni recolectó al ejemplar para realizar comparaciones morfológicas, esta fue la manera por la que se llego a la determinación del individuo.

Este saurio está asociado principalmente a formaciones boscosas del género *Nothofagus* en Chile central, pero nuestro registro se produjo en un lugar dedicado a la agricultura, rodeado de bosque nativo



FIGURA 1: Imagen captada del gruñidor de Valeria en la comuna de Peumo.

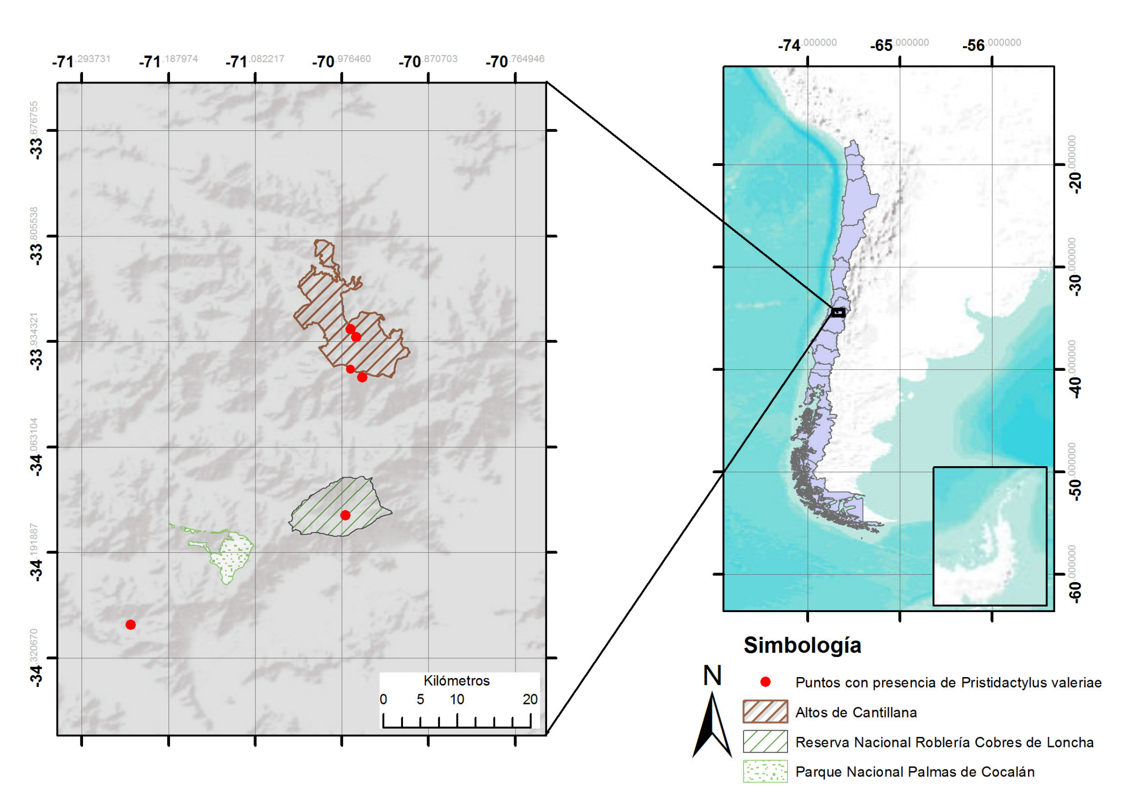


FIGURA 2: Registros conocidos de gruñidor de Valeria. Desde arriba hacia abajo, en Reserva Altos de Cantillana registros de Sufán-Catalán y Núñez, (1993) y Camousseigt y Díaz (2008). En Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha registro de Nuñez y Torres-Mura (2007). Y en Región de O'Higgins nuevo registro.

dominado por boldo y litre, lo que puede deberse a una adaptación a la fragmentación de su hábitat natural o a al desconocimiento que hay acerca de esta especie.

Como se sugiere en este trabajo, es posible que existan otras especies con distribución real desconocida. Y probablemente, hay más reptiles sin descubrir en la zona central del país (Nuñez 2007) por lo que creemos necesario realizar estudios profundos en la zona, no solo en el área de Altos de Cantillana sino en todas sus estribaciones, especialmente hacia el sur.

A partir de este nuevo registro, aumentamos el rango de distribución en 22 km hacia el sur, por lo que después de *Pristidactylus torquatus*, esta se transformaría en la segunda especie de gruñidor con mayor distribución en el país.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Luis H. Contreras, Luis I. Díaz, Jorge Mella, Paula Ramos y Oscar Skewes por su ayuda en las diferentes etapas del manuscrito. Y especialmente a Fernando Medrano por la confección del mapa y a Herman Núñez por su desinteresada y valiosa ayuda al guiarnos para publicar este artículo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMOUSSEIGT B. y S. DÍAZ
2008 Informe final: Estado de *Pristidactylus valeriae*. Proyecto: "Conservación de *Pristidactylus valeriae* en Los Altos de Cantillana: levantamiento de información biológica-ecológica y educación ambiental de la comunidad en Los Hornos y Rangue, comuna de Paine". Fondo de Protección Ambiental, CONAMA 59 pp.

DONOSO-BARROS, R.
1966 Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. 458 pp.

ETHERIDGE, E. y E. WILLIAMS
1985 Notes on *Pristidactylus* (Squamata:Iguanidae). Breviora 483:1-18.

FUENTES, E. R. y F. M. JAKSIC
1979 Lizards and rodents: an explanation for their relative species diversity in Chile. Arch. Biol. Med. Exper. 12:179-190.

LAMBOROT, M.y N. DÍAZ
1987 A new species of *Pristidactylus* (Sauria: Iguanidae) from central Chile and comments on the speciation in the genus. Journal of Herpetology 21: 29-37.

LASPIUR, A., J. TRONCOSO-PALACIOS, R. GOMEZ y J. ACOSTA
2013 Redescripción de *Pristidactylus valeriae* (Donoso-Barros, 1966) (Iguania: Leiosauridae). En Congreso Argentino de Herpetología, 17-20 Septiembre. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

MELLA, J.
2005 Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona central. Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp.

NUÑEZ, H.
2007 *Liolaemus frassinetti,* nueva especie de lagartija para los Altos de Cantillana, Región Metropolitana (Reptilia: Sauria). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural Chile 43: 63-91.

NUÑEZ, H. y J. TORRES-MURA
2007 Estado de conservación de los anfibios y reptiles de la Región de O'Higgins. En: Serey, I., M. Ricci y C. Smith-Ramírez (Eds.). Libro Rojo de la Región de O'Higgins. Corporación Nacional Forestal – Universidad de Chile, Rancagua, Chile, 222 pp.

SIMONETTI, J.
1999 Diversity and conservation of terrestrial vertebrates in Mediterranean Chile. Revista Chilena de Historia Natural 72: 493-500.

SUFÁN-CATALÁN, J y H. NÚÑEZ
1993 Estudios autoecólogicos en *Pristidactylus* cf *valeriae* (Squamata,Polychridae) de Chile central. Boletín Museo Nacional de Historia Natural 44:115-130.

VIDAL, M., SOTO, E. y VELOSO, A.
2009 Biogeography of Chilean herpetofauna: distributional patterns of species richness and endemism. Amphibia-Reptilia 30:151-171.

Recibido: noviembre 4 de 2013; Aceptado: julio 2; Administrado por Herman Núñez.